## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/010824

		T/EP2004/010824
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B01D46/50 B01D35/14 B01D29/21 B01D29/15 B01D27/06	F02M37/22
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED	
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification symbols) B01D F02M	
Documental	lion searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in	n the fields searched
	ata base consulted during the international search (name of data base and, where practical, searc ternal, WPI Data, PAJ	th terms used)
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 099 726 A (GEMBOLIS DONALD J ET AL) 8 August 2000 (2000-08-08) abstract; figures 1-4,2A	1,3,5-7, 10,11
X	EP 0 402 657 A (KNECHT FILTERWERKE GMBH) 19 December 1990 (1990-12-19) column 2, lines 20-52; claims 1-4; figures 1,2a,2b	1-4,7-9
X	GB 2 300 367 A (PROCESS SCIENT INNOVATIONS) 6 November 1996 (1996-11-06) page 4, lines 10-23 page 5, lines 10-25 claims 1,12-14; figure 1	1,3,5-7, 10
X	US 6 168 713 B1 (SAWADA KAZUTO ET AL) 2 January 2001 (2001-01-02) column 3, line 33 - column 4, line 54; figures 1,3,6	1,3,5,7, 10,11
Furt	ner documents are listed in the continuation of box C. X Patent family membe	rs are listed in annex.
"A" docume	tegories of cited documents:  "T" later document published or priority date and not in cited to be of particular relevance invention.	after the International filling date conflict with the application but rinciple or theory underlying the
*L* docume which citation  *O" docume other n	ate cannot be considered no involve an inventive step is cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified) cannot be considered to cannot be considered to involve an inventive step or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an inventive step or other special reason (as specified).	vel or cannot be considered to when the document is taken alone
iater in	nan the priority date claimed "&" document member of the	
	2 November 2004 Date of mailing of the international search Date of mailing of the international search 01/12/2004	mational search report
	nalling address of the ISA  Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016  Hoffmann,	4

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/010824

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
US 6099726	A	08-08-2000	DE DE EP WO	69602268 D1 69602268 T2 0840644 A1 9703744 A1	02-06-1999 12-08-1999 13-05-1998 06-02-1997	
EP 0402657	Α	19-12-1990	DE EP	3918342 C1 0402657 A2	07-06-1990 19-12-1990	
GB 2300367	Α	06-11-1996	WO	9634676 A1	07-11-1996	
US 6168713	B1	02-01-2001	JP	11182373 A	06-07-1999	

## INTERNATIONA RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010824

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B01D46/50 B01D35/14 B01D29/21 B01D29/15 F02M37/22 B01D27/06 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK Recherchleiter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B01D F02M Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Dalenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie\* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X US 6 099 726 A (GEMBOLIS DONALD J ET AL) 1,3,5-7, 8. August 2000 (2000-08-08) 10,11 Zusammenfassung; Abbildungen 1-4,2A X EP 0 402 657 A (KNECHT FILTERWERKE GMBH) 1-4,7-919. Dezember 1990 (1990-12-19) Spalte 2, Zeilen 20-52; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1,2a,2b X GB 2 300 367 A (PROCESS SCIENT 1,3,5-7,INNOVATIONS) 6. November 1996 (1996-11-06) Seite 4, Zeilen 10-23 Seite 5, Zeilen 10-25 Ansprüche 1,12-14; Abbildung 1 X US 6 168 713 B1 (SAWADA KAZUTO ET AL) 1,3,5,7, 2. Januar 2001 (2001-01-02) 10,11 Spalte 3, Zeile 33 - Spalte 4, Zeile 54; Abbildungen 1,3,6 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht koliidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Katung mit Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 01/12/2004 22. November 2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter NL – 2280 HV Rijswijk. Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 Hoffmann, A

## INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010824

nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
A .	08-08-2000	DE DE EP WO	69602268 D1 69602268 T2 0840644 A1 9703744 A1	02-06-1999 12-08-1999 13-05-1998 06-02-1997
Α	19-12-1990	DE EP	3918342 C1 0402657 A2	07-06-1990 19-12-1990
Α	06-11-1996	WO	9634676 A1	07-11-1996
<b>B1</b>	02-01-2001	JP	11182373 A	06-07-1999
	A	A 08-08-2000  A 19-12-1990  A 06-11-1996	A 08-08-2000 DE DE EP WO  A 19-12-1990 DE EP A 06-11-1996 WO	A 08-08-2000 DE 69602268 D1 DE 69602268 T2 EP 0840644 A1 W0 9703744 A1  A 19-12-1990 DE 3918342 C1 EP 0402657 A2  A 06-11-1996 W0 9634676 A1